Lu le jeudy
5 may

N° 87

Memoire

Sur un nouveau Tourniquet pour l'Amputation.

Le Service du Tourniquet, dans l'Amputation des membres se reduit à deux points, 1° A comprimer les parties sensibles, afin de diminuer les douleurs que causeroit l'opération, 2° A intercepter le cours du Sang dans les vaisseaux, pour empêcher l'hemorrhagie.

Pour parvenir à ce but, on emploie, tantôt le Tourniquet de Mr Petit, tantôt celui des Anciens : mais ceux qui ont pratiqué l'opération de l'une ou de l'autre maniere, reconnoissent, ou que l'usage de ces machines est incommode par la multiplicité des précautions qu'elles exigent, ou qu'elles ne suffisent pas pour les vues qu'on se propose.

Le Tourniquet de Mr Petit est excellent, quand on veut seulement se rendre maître du cours des liqueurs dans les vaisseaux considérables, & on l'applique avec succès, par exemple, dans l'opération de l'Anévrisme : mais la saillie des pelottes, écartant la bande circulaire, laisse aux parties que les pelottes ne touchent point, toute leur sensibilité, & par conséquent cette machine ne convient pas dans l'amputation. D'ailleurs elle devient extrêmement incommode, lorsqu'il s'agit d'appliquer l'appareil.

Le Tourniquet des Anciens n'a point les mêmes defauts, & c'est aussi celui que l'on prefere ordinairement. Cependant il faut qu'un Aide le tienne continuellement assujetti pendant l'opération : or moins le chirurgien a besoin d'une main étrangere, surtout quand celle-ci peut lui devenir infidele, plus la sienne est libre, & moins son esprit se partage. D'ailleurs combien de précautions, soit pour empêcher que les téguments ne soient pincés, soit pour empêcher que le froncement de la bande circulaire ne réunisse la compression sur un trop petit espace, & ne produise ainsi la meurtrissure & l'echymose des parties?

J'ai taché d'eviter tous ces inconvénients du Tourniquet des Anciens, & d'en conserver tous les avantages ; & j'ai cru que je pourrois y réussir par la simple application de la structure essentielle du Tourniquet moderne à celui dont les Anciens se sont servis. Une description abrégée de ma machine fera comprendre si j'ai rempli mes

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE

ARC 58 n° 83

vues.

Elle consiste en deux plaques d'acier: l'inférieure, ou celle qui touche le membre, est percée de trois entailles transversales & parallèles; la plaque supérieure n'en a que deux, une à chaque extrémité, dans la direction de celles dela plaque inférieure auxquelles elles répondent. La bande circulaire, qui dans le Tourniquet de Mr Petit, est fixée à la plaque supérieure & sur les pelottes, est rendue mobile dans le mien: elle forme deux circonvolutions autour du membre, & chaque circonvolution glisse proportionnellement sur les deux plaques. J'en ai supprimé les pelottes.

Cette bande, large à volonté, & longue d'environ trois-quarts d'aune, passe d'abord, à deux chefs, dans l'entaille mitoyenne dela plaque inférieure, de manière qu'elle forme un anneau ou une anse d'un diametre à peu près égal à celui du membre. Les deux chefs ou extrémités vont ensuite passer, chacun dans l'entaille dela plaque supérieure, qui lui répond: après quoi ils sont ramenés sur les deux dernières entailles dela plaque inférieure; & à l'aide d'une boucle, on les réunit pour achever la seconde circonvolution.

Dans cet état on passe la machine sur le membre, qu'on a enveloppé auparavant d'une compresse circulaire médiocrement épaisse, & on l'applique à l'endroit qui convient. Alors par le moyen dela boucle, & en saisissant la seconde circonvolution à son commencement, c'est à dire, à la sortie des entailles dela plaque supérieure, on serre les deux circonvolutions autant qu'il est possible, afin que l'écartement des deux plaques soit moins considérable lorsqu'on achevera la constriction.

La machine étant appliquée ainsi que je viens de le dire, on la serre à volonté, comme le Tourniquet de Mr Petit, par le secours d'une vis. Cette vis est reçue dans un écrou que porte la plaque supérieure dans son milieu; & l'extrémité dela vis s'engage dans un petit trou pratiqué sur une traverse un peu saillante, qui partage selon sa longueur l'entaille moyenne dela plaque inférieure. Par là le mouvement dela vis est rendu invariable, & l'introduction plus ou moins considérable dela vis mesure les degrés dela compression circulaire.

J'observerai en finissant, que dans cette machine la bande circulaire n'est point sujette à se froncer, que la compression est partout exacte, partout égale, & que la première circonvolution ne serre ni plus ni moins que la seconde. On ne trouve point non plus, pour l'application de l'appareil, les

mêmes difficultés qui se rencontrent, avec le Tourniquet de Mr Petit.

Le nouveau Tourniquet, avec ces avantages, est-il une invention utile? Les plaintes des Maitres de l'Art m'en ont fait naitre l'idée: cet instrument les fera-t-il cesser? Je n'oserois m'en flatter, & je dois attendre sur ce point le jugement de la Compagnie respectable, aux lumieres de laquelle je soumets mon travail. J'aurai du moins l'honneur de lui avoir donné une preuve publique de mon zele, & de l'empressement que j'ai, de pouvoir mériter ses Suffrages.

Presenté à Messieurs de l'Academie Royale
de Chirurgie,
Le 5 jour de mai 1763,

Par L. Le Comte de Monthuley
Eleve en Chirurgie.

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE

n:° 67.